

(0)

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-258567

(43)Date of publication of application : 11.09.2002

(51)Int.Cl. G03G 15/01

G03G 21/10

G03G 21/00

(21)Application number : 2001-053328

(71)Applicant : KYOCERA MITA CORP

(22)Date of filing : 28.02.2001

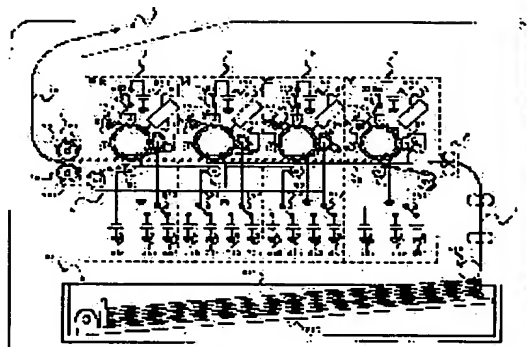
(72)Inventor : WATANABE TAKASHI

## (54) COLOR IMAGE FORMING DEVICE

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To solve the problem that a cleaning blade is turned up because the photoreceptor of an image forming means not to be used is rotated in a state where toner is not supplied in the case of outputting an image only in black in a tandem color copying machine or printer.

**SOLUTION:** The cleaning blade is prevented from being turned up by arranging a yellow image forming means on the most upstream side and a black image forming means on the most downstream side, developing and transferring yellow toner a little by the yellow image forming means and transferring the yellow toner to the photoreceptors of other color image forming means for cyan and magenta existing between the yellow image forming means and the black image forming means.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 11.03.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

BEST AVAILABLE COPY

2004/01/27 9:54

[Number of appeal against examiner's decision  
of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office





は、画像上問題とならない。

【0016】本実施例では正電荷用のモノアラブアスニリイオン導体性ドラムを用いているが、正電荷用用のOPCやマイナスイオン導体性ドラムを用いても良い。また、正電荷用の正電荷ドラムの構造は当然現象として異なり、更にクリーニングの役には本実施例と逆になる。トナー側にステアブレードの提供があれば、トナー側に正電荷を添加する、より効果的である。

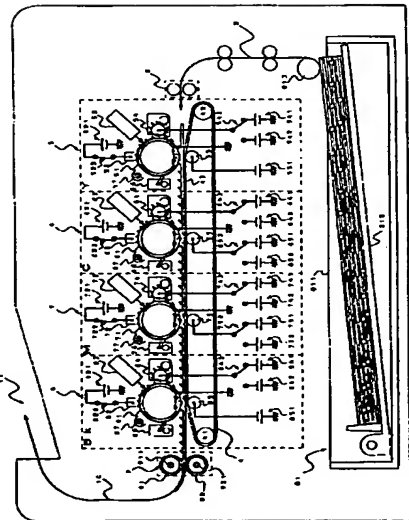
[0017]

【顕明の因果】本件写真を用いれば、これまでカラー画像形成手段において起こってきた色の変質や劣化を抑制し、色鮮やかな画像を形成することができ、色鮮やかな画像形成手段のクリエーティングブレードのエンジンを送り込むことで、その画像形成手段のクリエーティングブレードの磨れあがりや劣化を防ぐことが可能となった。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明を採用するタンデムカメラプリンタの概 20 11：排出トレイ

11: 排出トレイ



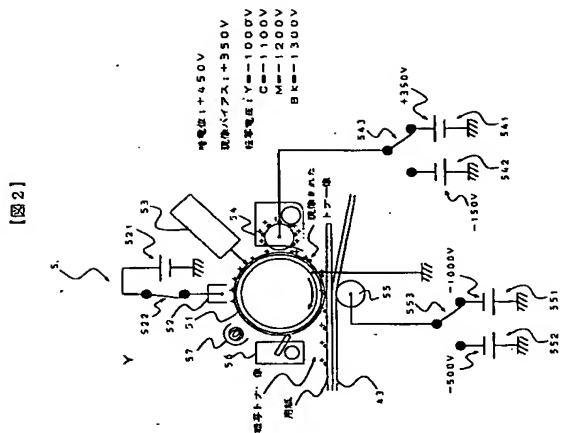
**【21】**

略図である。

【図2】本発明を採用するタンデムカラープリンタの第1の画像形成手段において画像形成を説明する図である。

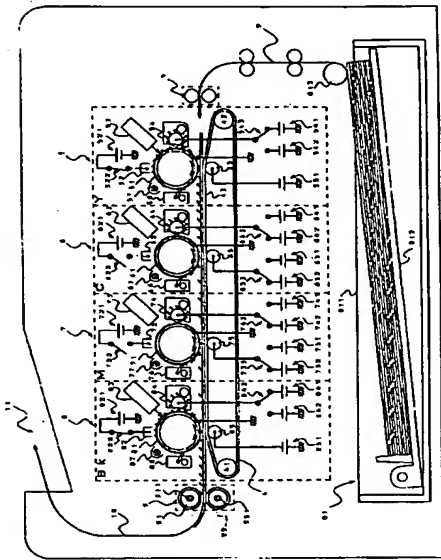
【図3】本発明を採用するタンデムカラープリンタでブラックのみのプリントを行う場合の概略図である。

【図4】本発明を採用するタンデムカラープリンタで黒のみのプリントを行う場合に、イエローナーを下流側のシヤンの現像部へ供給するば組合を示す図である。



【图2】

時電位: +450V  
 現像バイアス: +350V  
 計算電圧: Y=-1000V  
 C=-1100V  
 M=-1200V  
 Bk=-1300V



【图 3】

